



# SYSTEM- KOMPONENTEN



**GEIGER**  
ANTRIEBSTECHNIK



## GEIGER Kunststoffdruckstück KDS

Die neueste Generation der GEIGER Gelenkkurbeln aus Aluminium sind mit dem Kunststoffdruckstück (KDS) ausgestattet. Diese Kunststofflagerung der Kurbelemente verhindert Materialabrieb an den Lagerstellen. So wird eine Verschmutzung von Tapeten und Vorhängen verhindert. Gleichzeitig sorgt das KDS für eine leichtgängige Bedienung ohne Schmiermittel und eine präzise Verrastung.



## Gelenklager

GEIGER bietet eine sehr große Auswahl an Gelenklagern in allen denkbaren Ausführungen und Größen an. Grundsätzlich werden diese Lager durch den Einsatzwinkel - 45° oder 90° - und die Größe des Kreuzgelenks unterschieden. Wir bieten als Standard Kreuzgelenke mit 16 mm Durchmesser aus Stahl (bis 3 Nm) und mit 18 mm Durchmesser aus Aluminium (bis 5 Nm) an. Unsere Gelenklagerplatten werden aus hochfestem Kunststoff oder aus Zinkdruckguss gefertigt.

Bei den Kunststoffplatten stehen 5 Standardfarben (weiß, grau, braun, beige und schwarz) zur Verfügung. Die Platten aus Zinkdruckguss können glanzvernickelt oder pulverbeschichtet werden. Weitere Farben oder Oberflächen auf Anfrage.



## Luftdichte Gelenklager

Energie sparen und den Komfort erhöhen - diese Aufgabe erfüllen die luftdichten Gelenklager von GEIGER. Viele unserer Gelenklagerplatten werden mit einer speziellen Kunststoffdichtung aus Kautschuk angeboten. Diese luftdichten Gelenklager unterbinden den Luftstrom von innen nach außen - sowohl an der Gelenklagerplatte als auch an der Lagerstelle. Hierdurch wird, zusätzlich zur Energieeinsparung, auch die Lebensdauer des Getriebes erhöht. Das Risiko der Kondenswasserbildung an der Getriebereinheit wird auf ein Minimum reduziert.





## SKS - Steckbares Kurbelsystem für Jalousien und Rollläden

Das steckbare Kurbelsystem von GEIGER wurde speziell für schwierige Platzverhältnisse entwickelt. Wo die Kurbel die Bedienung des Fensters erschwert, aus optischen Gründen stört oder nicht gewünscht ist, kann dieses System eingesetzt werden.

Häufig kommt es auf Grund der Einbausituation oder bedingt durch das eingesetzte Rollladen- bzw. Jalousiesystem dazu, dass ein Gelenklager in einem Bereich montiert werden muss, in dem die Kurbel stört. Damit das Fenster trotzdem bedient werden kann, z.B. öffnen oder kippen, hat sich GEIGER etwas Besonderes einfallen lassen.



Nach der Bedienung des Rollladens oder der Jalousie wird die Kurbel abgezogen.



Sichtbar ist nur noch das Gelenklager mit Trichter, ...



... der durch seine geringe Bauhöhe die Bedienung des Fensters nicht beeinträchtigt.

### Für das SKS geeignete Komponenten

Gestänge und Gelenklagerplatten, die für das steckbare Kurbelsystem geeignet oder mit diesem kombinierbar sind, werden auf den folgenden Seiten mit dem Icon „SKS“ gekennzeichnet.



## Alle lieferbaren Oberflächenausführungen

Viele unserer Systemkomponenten sind in verschiedenen, hochwertigen Oberflächenausführungen lieferbar.

Nachfolgend finden Sie die lieferbaren Oberflächenausführungen unserer Metallteile:

### blank

glatte Oberfläche, ohne galvanische Veredelung, die Teile sind im Gleitschliffverfahren entgratet und scharfe Kanten gerundet

### glanzverzinkt und chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung \*)

### verzinkt und schwarz chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung \*)

### glanzvernickelt

mit vorheriger Unterkupferung, ohne mechanische Bearbeitung \*)

### eloxiert

naturfarben eloxiert E6/EV1

dunkelbronze eloxiert

schwarz eloxiert

### pulverbeschichtet

in verschiedenen RAL-Farben

### naßlackiert

in verschiedenen RAL-Farben

## Korrosionsschutz

Ein guter Korrosionsschutz ist abhängig von der Oberflächengüte. Eloxierete Aluminiumteile oder verzinkte Stahlteile gewährleisten einen guten Korrosionsschutz. Glanzvernickelte Stahlteile sind nicht für die Montage im Freien geeignet.

### Wichtiger Hinweis

Gips und verschiedene Anstriche scheiden beim Abbinden aggressive Dämpfe aus.

Galvanisierte und eloxierte Teile dürfen deshalb erst nach Abschluss der Innenausbauarbeiten montiert werden, da die Dämpfe sonst die Oberfläche angreifen.

\*) ohne Oberflächenbearbeitung vor der galvanischen Behandlung, jedoch im Gleitschliffverfahren entgratet.

Die Beschichtung der galvanisch bearbeiteten Oberflächen wird ständig auf ihre Stärke und Haftung geprüft.

**Glanzvernickelte Oberflächen** stellen eine optische Beschichtung dar. Sie bieten keinen nachhaltigen Korrosionsschutz.

**Verzinkte Oberflächen** bieten einen wesentlich besseren Korrosionsschutz.

Mit der Wahl von Aluminiumgelenken sind Korrosionsschäden ausgeschlossen.

Bei der Wahl der geeigneten Gelenklager und Kreuzgelenke kommt es entscheidend auf den Einsatzort und das dort herrschende (Raum-)klima sowie auf den Einsatzzweck und die damit verbundenen Lastprofile an. Wir beraten Sie dazu bei der Auswahl geeigneter Werkstoffe und Beschichtungen gerne.

### Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

### Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

### Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

# Übersicht der Systemkomponenten

## GELENKLAGERPLATTEN

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 816F..   Gelenklagerplatten 45° ..... | S. 317 |
| 816F..   Gelenklagerplatten 90° ..... | S. 320 |
| 818F..   Gelenklagerplatten 45° ..... | S. 322 |
| 818F..   Gelenklagerplatten 90° ..... | S. 325 |

## GELENKLAGER (KREUZGELENKE)

|   |        |
|---|--------|
| 816F..   Kreuzgelenke für Gelenklager ..... | S. 316 |
| 818F..   Kreuzgelenke für Gelenklager ..... | S. 322 |

## ROHRVERBINDUNGEN UND -SICHERUNGEN

|   |        |
|---|--------|
| 510E7..   Sicherungsclip .....            | S. 309 |
| 510F930   Bohr- und Sägevorrichtung ..... | S. 310 |

## KURBELHALTER UND ROHRLAGER

|   |        |
|---|--------|
| 514F..   Kurbelhalter .....               | S. 310 |
| 514F..   Verstellbarer Kurbelhalter ..... | S. 311 |
| 514F..   Magnet-Kurbelhalter .....        | S. 311 |
| 514F00.   Rohrlager .....                 | S. 312 |

## GESTÄNGE

|   |        |
|---|--------|
| P...   Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm,<br>verdecktem Verbindungsstift und Sicherungsclip ..... | S. 300 |
| G...   Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit<br>Sicherungsclip .....                                  | S. 301 |
| G...   Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit<br>montiertem Sicherungsclip .....                       | S. 303 |
| G...   Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und mon-<br>tiertem Sicherungsclip .....                        | S. 304 |

## GELENKKURBELN

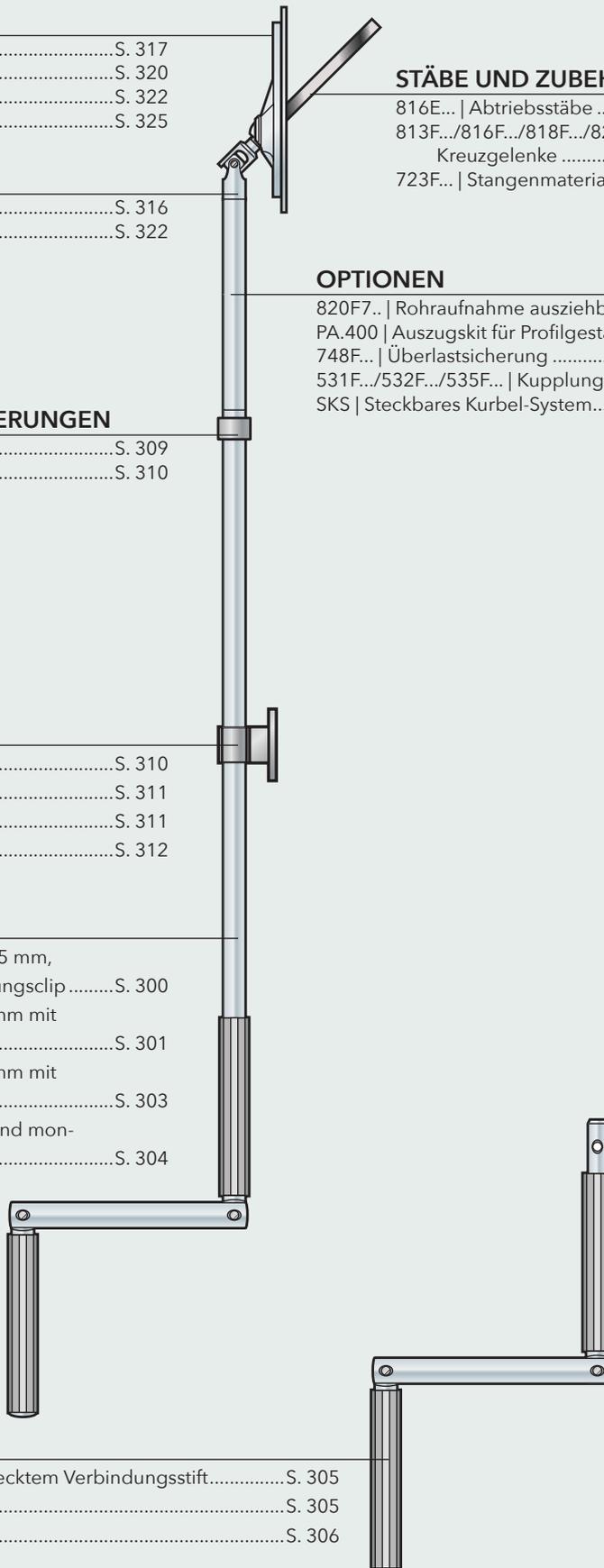
|   |        |
|---|--------|
| 510F4..   Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift ..... | S. 305 |
| 510F...   Aluminium-Gelenkkurbeln .....                                 | S. 305 |
| 510F989   Entriegelungshilfe .....                                      | S. 306 |

## STÄBE UND ZUBEHÖR

|   |            |
|---|------------|
| 816E...   Abtriebsstäbe .....                           | S. 321+327 |
| 813F.../816F.../818F.../820F...  <br>Kreuzgelenke ..... | S. 328     |
| 723F...   Stangenmaterial .....                         | S. 330     |

## OPTIONEN

|   |        |
|---|--------|
| 820F7..   Rohraufnahme ausziehbar .....           | S. 313 |
| PA.400   Auszugskit für Profilgestänge .....      | S. 313 |
| 748F...   Überlastsicherung .....                 | S. 314 |
| 531F.../532F.../535F...   Kupplungstrichter ..... | S. 314 |
| SKS   Steckbares Kurbel-System .....              | S. 315 |



## P... | Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm, verdecktem Verbindungstift und Sicherungsclip

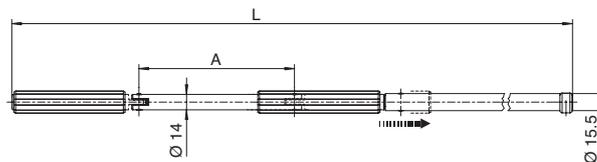


### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Keine Torsion des Rohres auch bei langen Kurbelgestängen
- Einfache und schnelle Montage am Gelenklager (ohne Werkzeugeinsatz)
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15,5 mm
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 7035, RAL 9016, RAL 8019 oder naturfarben eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage

### Hinweis

- Gelenklager mit Profil-Zapfen erforderlich



Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

| Art.-Nr. | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr) |
|----------|-----------|---------------|------------------------------|
| P011000  | 1000 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011200  | 1200 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011300  | 1300 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011400  | 1400 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011500  | 1500 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011600  | 1600 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011700  | 1700 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011800  | 1800 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P011900  | 1900 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |
| P012000  | 2000 mm   | 140 mm        | RAL 7035                     |

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und Sicherungsclip

| Art.-Nr. | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr) |
|----------|-----------|---------------|------------------------------|
| P111000  | 1000 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111100  | 1100 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111200  | 1200 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111300  | 1300 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111400  | 1400 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111500  | 1500 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111600  | 1600 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111700  | 1700 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111800  | 1800 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P111900  | 1900 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |
| P112000  | 2000 mm   | 140 mm        | RAL 9016                     |

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, braune Griffhülsen und Sicherungsclip

| Art.-Nr. | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr) |
|----------|-----------|---------------|------------------------------|
| P211000  | 1000 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211100  | 1100 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211200  | 1200 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211300  | 1300 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211400  | 1400 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211500  | 1500 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211600  | 1600 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211800  | 1800 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P211900  | 1900 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |
| P212000  | 2000 mm   | 140 mm        | RAL 8019                     |

## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

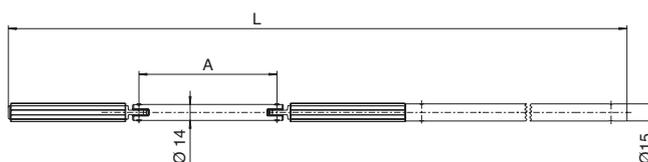
| Art.-Nr. | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)               |
|----------|-----------|---------------|--|
| P611000  | 1000 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611100  | 1100 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611200  | 1200 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611300  | 1300 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611400  | 1400 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611500  | 1500 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611600  | 1600 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611700  | 1700 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611800  | 1800 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P611900  | 1900 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| P612000  | 2000 mm   | 140 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |

## G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit Sicherungsclip



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück-Ø auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016 oder in verschiedenen Farbtönen eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)               |
|-----------|-----------|---------------|--|
| G011000SC | 1000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011100SC | 1100 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011200SC | 1200 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011300SC | 1300 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011400SC | 1400 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011500SC | 1500 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011600SC | 1600 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011700SC | 1700 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011800SC | 1800 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G011900SC | 1900 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |

## Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Rohr)                      |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| G111000SC | 1000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111100SC | 1100 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111200SC | 1200 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111300SC | 1300 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111400SC | 1400 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111500SC | 1500 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111600SC | 1600 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111700SC | 1700 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111800SC | 1800 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G111900SC | 1900 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G112000SC | 2000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |

## Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)   |
|-----------|-----------|---------------|--|
| G211000SC | 1000 mm   | 120 mm        |  dunkelbronze elox. |
| G211100SC | 1100 mm   | 120 mm        |  dunkelbronze elox. |
| G211200SC | 1200 mm   | 120 mm        |  dunkelbronze elox. |
| G211500SC | 1500 mm   | 120 mm        |  dunkelbronze elox. |
| G211800SC | 1800 mm   | 120 mm        |  dunkelbronze elox. |

## Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)  |
|-----------|-----------|---------------|---|
| GB31000SC | 1000 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31200SC | 1200 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31300SC | 1300 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31400SC | 1400 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31500SC | 1500 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31600SC | 1600 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |
| GB31800SC | 1800 mm   | 160 mm        |  naturfarben elox. |

## Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.   | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Rohr)   |
|------------|-----------|---------------|--|
| GB211000SC | 1000 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211200SC | 1200 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211300SC | 1300 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211400SC | 1400 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211500SC | 1500 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211600SC | 1600 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |
| GB211800SC | 1800 mm   | 160 mm        |  RAL 9016 |

## Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)   |
|-----------|-----------|---------------|--|
| GB41000SC | 1000 mm   | 160 mm        |  dunkelbronze elox. |
| GB41200SC | 1200 mm   | 160 mm        |  dunkelbronze elox. |
| GB41400SC | 1400 mm   | 160 mm        |  dunkelbronze elox. |
| GB41800SC | 1800 mm   | 160 mm        |  dunkelbronze elox. |

## Varianten: Aluminium-Gelenkurbel mit Aluminium-Rohr 15 x 1,5 mm

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm | 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm                                    |
| Ausladung bei Kurbel-Ø 16 mm | 140 mm, 180 mm  |
| Gestänge-Länge               | auf Anfrage   |
| Farbe: Griffhülsen           | weiß, grau, braun, weitere auf Anfrage                            |
| Farbe: Rohr                  | RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., weitere auf Anfrage |

## Optionen

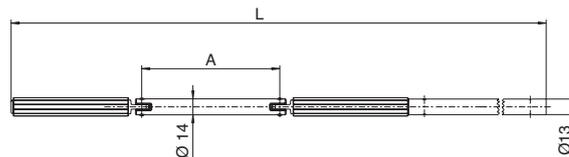
|   |   |
|---|---|
| auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem | Gelenklager<br>Kupplungstrichter<br>Kurbelhalter    |
| Farbe: Rohr                               | Sonderfarben auf Anfrage                            |
| Farbe: Mittelstück                        | mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche |

## G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit montiertem Sicherungsclip



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 13 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016, naturfarben und dunkelbraun eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)               |
|-----------|-----------|---------------|--|
| G001000SC | 1000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001200SC | 1200 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001300SC | 1300 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001400SC | 1400 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001500SC | 1500 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001600SC | 1600 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G001700SC | 1700 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| G002000SC | 2000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Rohr)                      |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| G121000SC | 1000 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G121200SC | 1200 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| G121300SC | 1300 mm   | 120 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |

Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr)               |
|-----------|-----------|---------------|--|
| GB11000SC | 1000 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB11200SC | 1200 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB11300SC | 1300 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB11400SC | 1400 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB11500SC | 1500 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB11800SC | 1800 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |
| GB12000SC | 2000 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> naturfarben elox. |

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Rohr)                      |
|-----------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| GB81000SC | 1000 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81100SC | 1100 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81200SC | 1200 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81300SC | 1300 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81400SC | 1400 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81500SC | 1500 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81600SC | 1600 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |
| GB81800SC | 1800 mm   | 160 mm        | <input type="checkbox"/> RAL 9016 |

Mittelstück und Rohr eloxiert, schwarze Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.   | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Mittelstück und Rohr) |
|------------|-----------|---------------|------------------------------|
| GB181200SC | 1200 mm   | 160 mm        | ■ schwarz elox.              |
| GB181300SC | 1300 mm   | 160 mm        | ■ schwarz elox.              |
| GB181500SC | 1500 mm   | 160 mm        | ■ schwarz elox.              |
| GB182000SC | 2000 mm   | 160 mm        | ■ schwarz elox.              |

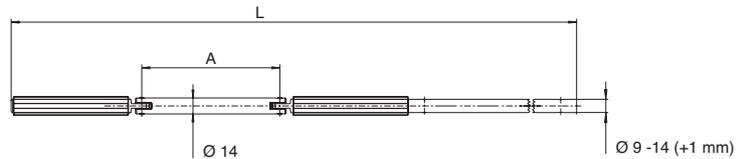
| Varianten: Aluminium-Gelenkurbel mit Aluminium-Rohr 13 x 1,5 mm |   |
|---|---|
| Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm                                    | 120 mm, 140 mm, 160 mm                                      |
| Gestänge-Länge  | auf Anfrage   |
| Farbe: Griffhülsen  | weiß, grau, braun, schwarz, weitere auf Anfrage             |
| Farbe: Rohr   | RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., schwarz elox. |

| Optionen                                  |   |
|---|---|
| auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem | Gelenklager<br>Kupplungstrichter<br>Kurbelhalter    |
| Farbe: Rohr                               | Sonderfarben auf Anfrage                            |
| Farbe: Mittelstück                        | mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche |

G... | Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und montiertem Sicherungsclip

Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 12 mm, Rohr-Ø 12 mm plus 1 mm Kunststoffummantelung, Wandstärke 1,0 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück- und Rohr-Ø auf Anfrage
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück (Ø 14 mm) naturfarben eloxiert, Stahlrohr 12 x 1,0 mm, kunststoffummantelt, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

| Art.-Nr.  | Länge [L] | Ausladung [A] | Farbe (Rohr) |
|-----------|-----------|---------------|--------------|
| GB21200SC | 1200 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |
| GB21300SC | 1300 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |
| GB21400SC | 1400 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |
| GB21500SC | 1500 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |
| GB21600SC | 1600 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |
| GB21800SC | 1800 mm   | 160 mm        | □ RAL 9016   |

| Varianten: Aluminium-Gelenkurbel mit Stahlrohr |                               |
|--|-------------------------------|
| Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm                   | 120 mm, 160 mm                |
| Gestänge-Länge                                 | auf Anfrage                   |
| Farbe: Griffhülsen                             | weiß, grau, braun, schwarz    |
| Farbe: Rohr                                    | RAL 9016, weitere auf Anfrage |

| Optionen                                  |   |
|---|---|
| auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem | Gelenklager<br>Kupplungstrichter<br>Kurbelhalter    |
| Farbe: Rohr                               | Sonderfarben auf Anfrage                            |
| Farbe: Mittelstück                        | mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche |



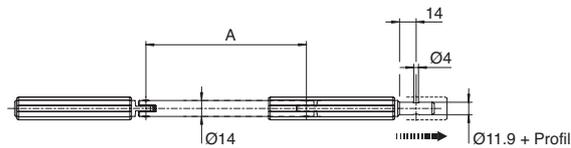
# 510F4.. | Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

## Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Obere Griffhülse verdeckt die Verbindung Rohr/Kurbel
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage
- Hilfswerkzeug zum Lösen der Griffhülse 510F989



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm und verdecktem Verbindungsstift

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück)  | Hülsefarbe |
|----------|---------------|-----------------|----------------------|------------|
| 510F401  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox.  | ☐ grau     |
| 510F402  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox.  | ☐ weiß     |
| 510F403  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ dunkelbronze elox. | ☐ braun    |
| 510F413  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 9016           | ☐ weiß     |

Aluminium-Gelenkkurbel mit Profilrohrzapfen und verdecktem Verbindungsstift

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück)  | Hülsefarbe |
|----------|---------------|-----------------|----------------------|------------|
| 510F451  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 7035           | ☐ grau     |
| 510F452  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 9016           | ☐ weiß     |
| 510F453  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ dunkelbronze elox. | ☐ braun    |
| 510F454  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox.  | ☐ grau     |
| 510F456  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 9005           | ☐ schwarz  |
| 510F652  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 9016           | ☐ weiß     |
| 510F657  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ dunkelbronze elox. | ☐ braun    |

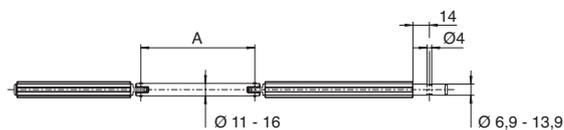
# 510F... | Aluminium-Gelenkkurbeln

## Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 9,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück) | Hülsefarbe |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|------------|
| 510F101  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ grau     |
| 510F102  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ schwarz elox.     | ☐ schwarz  |
| 510F105  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ weiß     |
| 510F115  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 8019          | ☐ braun    |
| 510F152  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ schwarz  |
| 510F299  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ RAL 9016          | ☐ weiß     |
| 510F108  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ grau     |
| 510F156  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ weiß     |
| 510F260  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ schwarz  |
| 510F149  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | ☐ naturfarben elox. | ☐ schwarz  |

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 510F166  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F167  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F175  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F258  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | RAL 9016            | weiß        |
| 510F298  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | schwarz elox.       | schwarz     |
| 510F132  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F139  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | weiß        |

## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 510F109  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F110  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F111  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F112  | 120 mm        | Aluminium/14 mm | schwarz elox.       | schwarz     |
| 510F104  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F121  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F122  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F148  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F150  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F161  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F314  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | schwarz elox.       | schwarz     |
| 510F350  | 140 mm        | Aluminium/14 mm | RAL 9016            | weiß        |
| 510F157  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F158  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F162  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F304  | 160 mm        | Aluminium/14 mm | schwarz elox.       | schwarz     |
| 510F133  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F151  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F271  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | schwarz elox.       | schwarz     |

## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 12,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 510F124  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F138  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | dunkelbronze elox.  | braun       |
| 510F190  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | weiß        |
| 510F131  | 180 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |

## Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 13,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø      | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|
| 510F120  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | grau        |
| 510F164  | 140 mm        | Aluminium/16 mm | naturfarben elox.   | weiß        |

## 510F989 | Entriegelungshilfe



## Merkmale

- Für Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

| Art.-Nr. | Beschreibung       |
|----------|--------------------|
| 510F989  | Entriegelungshilfe |

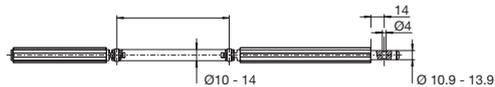
# 510F... | Stahl-Gelenkkurbeln

## Stahl-Gelenkkurbeln, verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



### Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 10,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø  | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
| 510F482  | 140 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ grau      |

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 11,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø  | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
| 510B256  | 180 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ grau      |

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 12,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø  | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
| 510F248  | 140 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ grau      |
| 510F259  | 140 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ weiß      |

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 13,9 mm

| Art.-Nr. | Ausladung [A] | Material/Ø  | Farbe (Mittelstück) | Hülsenfarbe |
|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
| 510B220  | 140 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ grau      |
| 510B230  | 180 mm        | Stahl/14 mm | ☑ vernickelt        | ☐ grau      |

## 510F0.. | Verbindungsrohre



### Merkmale

- Verbindungsrohr aus Aluminium oder Stahl (Länge = 6000 mm)

#### Verbindungsrohre aus Aluminium

| Art.-Nr. | Außen-Ø | Innen-Ø    | Oberfläche           | Verpackungseinheit |
|----------|---------|------------|----------------------|--------------------|
| 510F039  | 13 mm   | 10 mm      | ■ dunkelbronze elox. | 240 m              |
| 510F024  | 13 mm   | 10 mm      | ■ naturfarben elox.  | 240 m              |
| 510F032  | 13 mm   | 10 mm      | □ RAL 9016           | 240 m              |
| 510F044  | 15 mm   | 12 mm      | ■ dunkelbronze elox. | 192 m              |
| 510F028  | 15 mm   | 12 mm      | ■ naturfarben elox.  | 192 m              |
| 510F043  | 15 mm   | 12 mm      | ■ naturfarben elox.  | 192 m              |
| 510F030  | 15 mm   | 12 mm      | □ RAL 9016           | 192 m              |
| 510F052  | 15 mm   | 12 mm      | □ RAL 9016           | 192 m              |
| 510F029  | 15 mm   | 12 mm      | ■ schwarz elox.      | 192 m              |
| 510F050  | 15,5 mm | Profilrohr | ■ naturfarben elox.  | 180 m              |
| 510F046  | 15,5 mm | Profilrohr | ■ RAL 7035           | 180 m              |
| 510F048  | 15,5 mm | Profilrohr | ■ RAL 8019           | 180 m              |
| 510F049  | 15,5 mm | Profilrohr | ■ RAL 9005           | 180 m              |
| 510F047  | 15,5 mm | Profilrohr | □ RAL 9016           | 180 m              |
| 510F055  | 15,5 mm | 12 mm      | □ RAL 9016           | 180 m              |
| 510F056  | 15,5 mm | 12 mm      | □ RAL 7035           | 180 m              |

#### Verbindungsrohre aus Stahl

| Art.-Nr. | Außen-Ø | Innen-Ø | Oberfläche | Verpackungseinheit |
|----------|---------|---------|------------|--------------------|
| 510F020  | 12 mm   | 10 mm   | □ RAL 7035 | 240 m              |
| 510F083  | 12 mm   | 10 mm   | □ RAL 9016 | 240 m              |
| 510F022  | 14 mm   | 12 mm   | ■ RAL 7035 | 192 m              |
| 510F082  | 14 mm   | 12 mm   | □ RAL 9016 | 192 m              |
| 510F023  | 16 mm   | 14 mm   | ■ RAL 7035 | 192 m              |
| 510F019  | 9 mm    | 7 mm    | ■ RAL 7035 | 240 m              |

## 506N... | Spiralspannstift

### Einsatzgebiet: zur Sicherung der Rohrverbindung



### Merkmale

- aus Nirosta oder aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

| Art.-Nr.  | Material | Außen-Ø | Länge | Oberfläche |
|-----------|----------|---------|-------|------------|
| 506N410-0 | Nirosta  | 4 mm    | 10 mm | ☒ blank    |
| 506N412-1 | Stahl    | 4 mm    | 12 mm | ■ verzinkt |
| 506N413-0 | Nirosta  | 4 mm    | 13 mm | ☒ blank    |
| 506N413-1 | Stahl    | 4 mm    | 13 mm | ■ verzinkt |
| 506N414-1 | Stahl    | 4 mm    | 14 mm | ■ verzinkt |
| 506N415-0 | Nirosta  | 4 mm    | 15 mm | ☒ blank    |
| 506N415-1 | Stahl    | 4 mm    | 15 mm | ■ verzinkt |
| 506N416-0 | Nirosta  | 4 mm    | 16 mm | ☒ blank    |
| 506N416-1 | Stahl    | 4 mm    | 16 mm | ■ verzinkt |
| 506N417-1 | Stahl    | 4 mm    | 17 mm | ■ verzinkt |
| 506N418-0 | Nirosta  | 4 mm    | 18 mm | ☒ blank    |
| 506N418-1 | Stahl    | 4 mm    | 18 mm | ■ verzinkt |
| 506N420-0 | Nirosta  | 4 mm    | 20 mm | ☒ blank    |
| 506N420-1 | Stahl    | 4 mm    | 20 mm | ■ verzinkt |
| 506N422-1 | Stahl    | 4 mm    | 22 mm | ■ verzinkt |
| 506N424-0 | Nirosta  | 4 mm    | 24 mm | ☒ blank    |
| 506N424-1 | Stahl    | 4 mm    | 24 mm | ■ verzinkt |
| 506N426   | Stahl    | 4 mm    | 26 mm | ☒ blank    |
| 506N430   | Stahl    | 4 mm    | 30 mm | ☒ blank    |
| 506N430-1 | Stahl    | 4 mm    | 30 mm | ■ verzinkt |

## 510F9.. | Montageset

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden
- Zylinderstift ersetzt den herkömmlichen Spiralspannstift
- Bestehend aus Nirosta Zylinderstift (Ø 4 mm) und Kunststoff-Sicherungshülse (Farben ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019) zur axialen Sicherung des Stiftes

| Art.-Nr. | Farbe      | Rohraußendurchmesser |
|----------|------------|----------------------|
| 510F992  | ☐ RAL 7035 | 13 mm                |
| 510F993  | ■ RAL 8019 | 13 mm                |
| 510F996  | ☐ RAL 9016 | 13 mm                |
| 510F990  | ☐ RAL 7035 | 15 mm                |
| 510F995  | ■ RAL 8019 | 15 mm                |
| 510F991  | ☐ RAL 9016 | 15 mm                |
| 510F997  | ■ RAL 9005 | 15 mm                |

## 510E7.. | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

- Sicherungsclip aus Kunststoff mit vergossenem Nirostastift
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

Für Rohre mit Außendurchmesser 10 mm, Stift-Durchmesser 2,5 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Innendurchmesser |
|----------|------------|------------------|
| 510E781  | ☐ RAL 9016 | 9,8 mm           |
| 510E782  | ☐ RAL 7035 | 9,8 mm           |

Für Rohre mit Außendurchmesser 12 und 13 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Innendurchmesser |
|----------|------------|------------------|
| 510E751  | ☐ RAL 9016 | 11,8 mm          |
| 510E752  | ☐ RAL 7035 | 11,8 mm          |
| 510E753  | ■ RAL 8019 | 11,8 mm          |
| 510E754  | ■ RAL 9005 | 11,8 mm          |

Für Rohre mit Außendurchmesser 15 bis 17 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Innendurchmesser |
|----------|------------|------------------|
| 510E701  | ☐ RAL 9016 | 14,5 mm          |
| 510E702  | ☐ RAL 7035 | 14,5 mm          |
| 510E703  | ■ RAL 8019 | 14,5 mm          |
| 510E704  | ■ RAL 9005 | 14,5 mm          |

## 510K... | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Profilrohrgestänges an das Gelenklager



### Merkmale

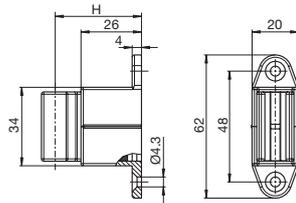
- Das Rohr wird mit dem vormontierten Sicherungsclip über den Profilzapfen gesteckt und verrastet automatisch
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|----------|--------------|
| 510E230  | ☐ RAL 9016   |
| 510E231  | ■ RAL 9005   |
| 510E232  | ☐ RAL 7035   |
| 510E233  | ■ RAL 8019   |



## 514F... | Verstellbarer Kurbelhalter

Einsatzgebiet: für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser



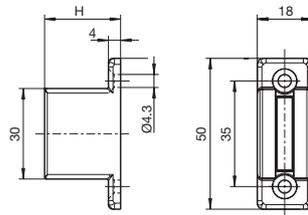
### Merkmale

- Verstellbar in 6 Stufen (33-53 mm)
- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Hochwertiger Kunststoff mit elastischen Eigenschaften

| Art.-Nr. | Farbe      | Höhe [H]             |
|----------|------------|----------------------|
| 514F133  | ■ RAL 7035 | 33-37-41-45-49-53 mm |
| 514F134  | ■ RAL 9005 | 33-37-41-45-49-53 mm |
| 514F141  | □ RAL 9016 | 33-37-41-45-49-53 mm |

## 514F... | Magnet-Kurbelhalter

Einsatzgebiet: für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser



### Merkmale

- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Für Gelenkkurbeln und/oder Verbindungsrohre aus Stahl

Abstand 25 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Höhe [H] |
|----------|------------|----------|
| 514F250  | ■ RAL 7035 | 25 mm    |
| 514F251  | ■ RAL 9005 | 25 mm    |
| 514F252  | ■ RAL 8019 | 25 mm    |
| 514F255  | □ RAL 9016 | 25 mm    |

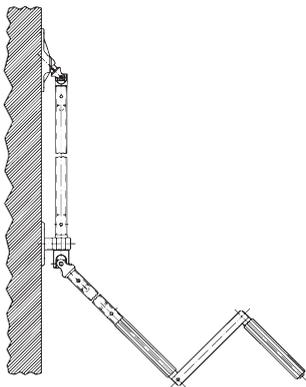
Abstand 35 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Höhe [H] |
|----------|------------|----------|
| 514F350  | ■ RAL 7035 | 35 mm    |
| 514F352  | ■ RAL 8019 | 35 mm    |
| 514F355  | □ RAL 9016 | 35 mm    |

Abstand 45 mm

| Art.-Nr. | Farbe      | Höhe [H] |
|----------|------------|----------|
| 514F450  | ■ RAL 7035 | 45 mm    |
| 514F452  | □ RAL 9016 | 45 mm    |

## Rohrlager und Kreuzgelenk

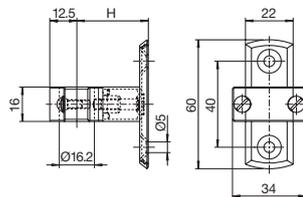


### Rohrlager und Kreuzgelenk

- Optimale Handhabung von langen Gestängen
- Kreuzgelenk mit zusätzlichem Schaft zur Lagerung im Rohrlager
- Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

## 514F00. | Rohrlager

### Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

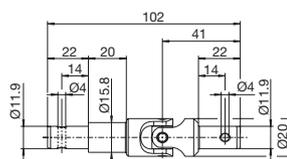


### Merkmale

- Oberfläche glanzvernickelt
- Zusätzliches Kreuzgelenk (818F033 oder 820F511)

| Art.-Nr. | Farbe        | Höhe  |
|----------|--------------|-------|
| 514F006  | ☑ vernickelt | 33 mm |
| 514F007  | ☑ vernickelt | 41 mm |

## 820F51. | Kreuzgelenke für Rohrlager



### Merkmale

- Zur Verbindung der Rohre bei Verwendung des Rohrlagers 514F00.

| Art.-Nr. | Material  | Oberfläche          | Antrieb $\Delta$ | Abtrieb $\blacktriangle$ |
|----------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|
| 820F057  | Stahl     | ☑ verzinkt          | ▼ 9,9 mm         | ▼ 9,9 mm                 |
| 820F141  | Stahl     | ☑ vernickelt        | ▼ 12,9 mm        | ▼ 12,9 mm                |
| 820F511  | Stahl     | ☑ vernickelt        | ▼ 11,9 mm        | ▼ 11,9 mm                |
| 818F033  | Aluminium | ☐ naturfarben elox. | Profilrohr       | Profilrohr               |

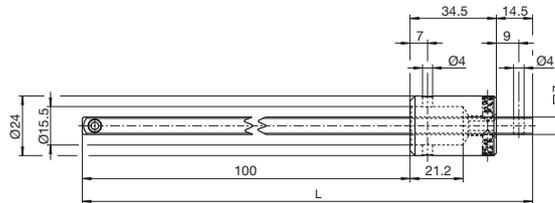
## 820F7.. | Rohraufnahme ausziehbar

Einsatzgebiet: für ausziehbares Verbindungsrohr



### Merkmale

- Für Rohr-Außendurchmesser 15,5 mm
- Ausziehmaße 100, 200, 300, 400 und 500 mm
- Mit Reduzierhülse von Ø 15,5 mm auf 7 mm 4-Kant
- Passend für Gelenklager mit Antrieb 15,5 mm



| Art.-Nr. | Material  | Länge [L] | Oberfläche          | Anschluss |
|----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| 820F762  | Aluminium | 150 mm    | ■ naturfarben elox. | ■ 7 mm    |
| 820F763  | Aluminium | 250 mm    | ■ naturfarben elox. | ■ 7 mm    |
| 820F764  | Aluminium | 350 mm    | ■ naturfarben elox. | ■ 7 mm    |
| 820F765  | Aluminium | 450 mm    | ■ naturfarben elox. | ■ 7 mm    |
| 820F766  | Aluminium | 550 mm    | ■ naturfarben elox. | ■ 7 mm    |

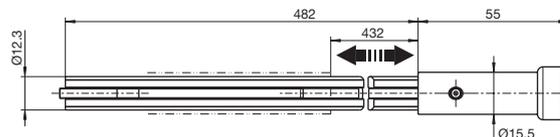
## PA.400 | Auszugskit für Profilgestänge

Einsatzgebiet: für ausziehbares Verbindungsrohr



### Merkmale

- Für Profilrohr
- Ausziehbar bis 400 mm
- Rohrlänge mindestens 520 mm



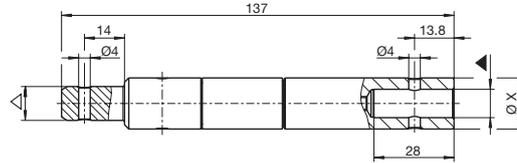
| Art.-Nr. | Ø/Material          | Oberfläche          |
|----------|---------------------|---------------------|
| PAG400   | 15,5 mm / Aluminium | ■ RAL 7035          |
| PAN400   | 15,5 mm / Aluminium | ■ naturfarben elox. |
| PAW400   | 15,5 mm / Aluminium | □ RAL 9016          |

## 748F... | Überlastsicherung



### Merkmale

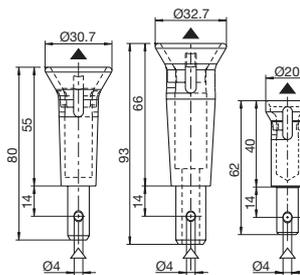
- Zur Montage zwischen Gelenklager und Verbindungsrohr
- Mit verschiedenen Auslösemomenten lieferbar
- Verschiedene An- und Abtriebe verfügbar



| Art.-Nr. | Material  | Oberfläche        | Durchmesser [mm][x] | Auslösemomente [Nm] | Antrieb $\Delta$ | Abtrieb $\blacktriangle$ |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| 748F007  | Aluminium | naturfarben elox. | 20 mm               | 2- 2,5 Nm           | $\nabla$ 9,9 mm  | $\circ$ 10 mm            |
| 748F009  | Aluminium | naturfarben elox. | 18 mm               | 4 Nm                | $\nabla$ 9,9 mm  | $\circ$ 10 mm            |
| 748F010  | Aluminium | naturfarben elox. | 18 mm               | 4 Nm                | $\nabla$ 11,9 mm | $\circ$ 10 mm            |

## 531F.../532F.../535F... | Kupplungstrichter

Einsatzgebiet: **abnehmbare Kurbelgestänge**



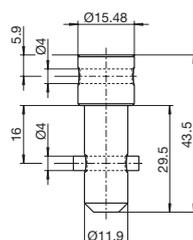
### Merkmale

- Bajonettverschluss: Kurbelgestänge kann sicher eingehängt werden und hängt sich weder bei Rechts- noch bei Linksrehung selbstständig aus
- Inkl. passendem Spiralspannstift für Gelenklagerzapfen

| Art.-Nr. | Oberfläche | Aufnahme       | Zapfen                                |
|----------|------------|----------------|---------------------------------------|
| 532F099  | vernickelt | 11,9 mm        | $\varnothing$ 9,9 mm                  |
| 532F119  | vernickelt | 11,9 mm        | $\varnothing$ 11,9 mm                 |
| 532F100  | verzinkt   | 11,9 mm        | $\varnothing$ 9,9 mm                  |
| 531F099  | vernickelt | 13,9 mm        | $\varnothing$ 9,9 mm                  |
| 531F119  | vernickelt | 13,9 mm        | $\varnothing$ 11,9 mm                 |
| 531F139  | vernickelt | 13,9 mm        | $\varnothing$ 13,9 mm                 |
| 535F502  | verzinkt   | 9,9 mm         | $\varnothing$ 9,9 mm                  |
| 535F506  | vernickelt | 9,9 mm         | $\varnothing$ 9,9 mm                  |
| 535F507  | verzinkt   | 9,9 mm         | $\circ$ $\varnothing$ 12 mit Schraube |
| 532F127  | vernickelt | für Profilrohr | Profilrohr                            |

## 820F... | Verbindungzapfen

Einsatzgebiet: **Verbindungsstück für Gelenklager 818F... bei Verwendung des Kupplungstrichters 532F119**



### Merkmale

- Für Aufnahme in Bohrung  $\varnothing$  15,5 mm

| Art.-Nr. |  |
|----------|--|
| 820F427  |  |

## 506N4..-1 | Spiralspannstift



### Merkmale

- Stift zur Aufnahme des Kupplungstrichters am Gelenklagerzapfen
- Spiralspannstift 506N420-1 für Trichter 531F...
- Spiralspannstift 506N418-1 für Trichter 532F...
- Spiralspannstift 506N424-1 für Trichter 532F... mit Profilverzapfen
- Spiralspannstift 506N415-1 für Trichter 535F...

| Art.-Nr.  | Material | Außen-Ø | Länge | Oberfläche |
|-----------|----------|---------|-------|------------|
| 506N415-1 | Stahl    | 4 mm    | 15 mm | ■ verzinkt |
| 506N418-1 | Stahl    | 4 mm    | 18 mm | ■ verzinkt |
| 506N420-1 | Stahl    | 4 mm    | 20 mm | ■ verzinkt |
| 506N424-1 | Stahl    | 4 mm    | 24 mm | ■ verzinkt |

## SKS | Steckbares Kurbel-System

Einsatzgebiet: für schwierige Platzverhältnisse bei Jalousien und Rollläden

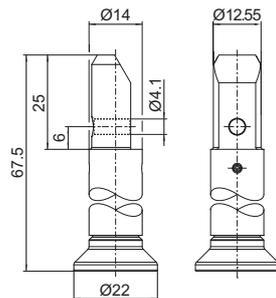


### Merkmale

- Ermöglicht die einfache Demontage des Gestänges nach Gebrauch
- Optimal in Bereichen wo ein Gestänge störend wirkt
- Verhindert den Missbrauch des Gestänges durch unbefugte Nutzung (Schulen, öffentliche Gebäude usw.)

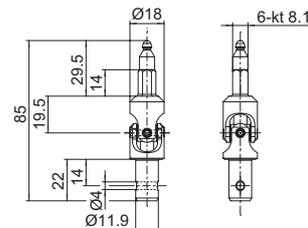
### Hinweis

- Für 45°- und 90°-Gelenklager
- Bestehend aus Trichter und Zapfen
- Trichter kann auch in Getriebe fest verbaut werden



### Trichter für Gestänge

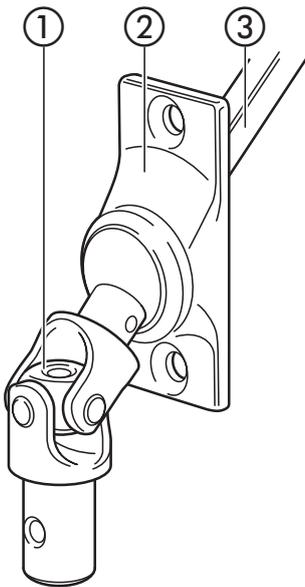
| Art.-Nr. | Oberfläche        | Antrieb $\Delta$ |
|----------|-------------------|------------------|
| 532F104  | naturfarben elox. | Profilrohr       |
| 532B001  | naturfarben elox. | ⌋ 11,9 mm        |



### Rastspitze für Gestänge

| Art.-Nr. | Oberfläche        | Antrieb $\Delta$ |
|----------|-------------------|------------------|
| 818F090  | naturfarben elox. | ⌋ 11,9 mm        |
| 818F091  | naturfarben elox. | Profilrohr       |
| 818F092  | naturfarben elox. | ⌋ 9,9 mm         |

# Informationen zu den Gelenklagern



## So finden Sie das richtige Gelenklager für Ihre Anwendung

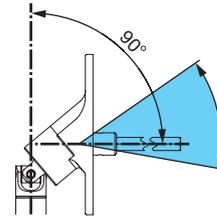
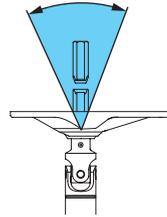
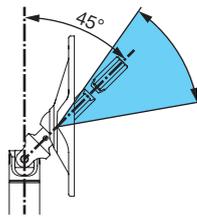
- ① **Kreuzgelenke**
  - 816F... aus Stahl, Durchmesser 16 mm, max. Belastung 3 Nm
  - 818F... aus Aluminium, Durchmesser 18 mm, max. Belastung 5 Nm
- ② **Gelenklagerplatten**
  - Mit einer Ablenkung von 45° oder 90°
  - Aus hochfestem Kunststoff in 3 Farben (weiß, grau, braun). Weitere Farben auf Anfrage.
  - Aus Zinkdruckguß, vernickelt. Pulverbeschichtete Farben auf Anfrage.
- ③ **Abtriebsstäbe**
  - Nach Anforderungen des Getriebes. Stablänge nach baulichen Gegebenheiten.

## Angabe des Schwenkbereichs bei Gelenklagerplatten

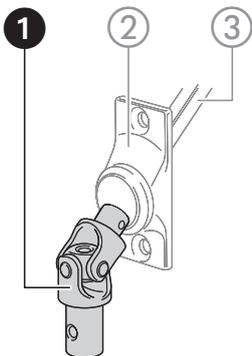
**45° Gelenklager**  
senkrechter Einbau

waagerechter Einbau

**90° Gelenklager**  
senkrechter Einbau

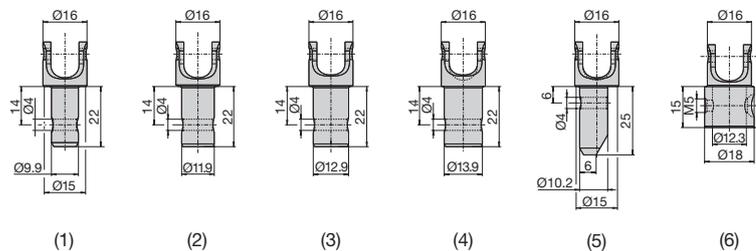


# 816F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



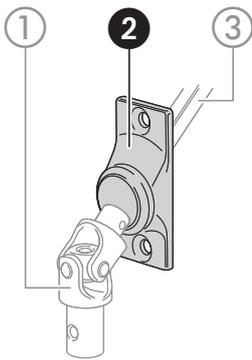
## Merkmale

- Kreuzgelenke aus Stahl mit 16 mm Durchmesser (bis 3 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



| Art.-Nr.    | Material | Zapfen    |
|-------------|----------|-----------|
| 816F... (1) | Stahl    | ┆ 9,9 mm  |
| 816F... (2) | Stahl    | ┆ 11,9 mm |
| 816F... (3) | Stahl    | ┆ 12,9 mm |
| 816F... (4) | Stahl    | ┆ 13,9 mm |
| 816F... (5) | Stahl    | ┆ PROFIL  |
| 816F... (6) | Stahl    | ○ 12,3 mm |

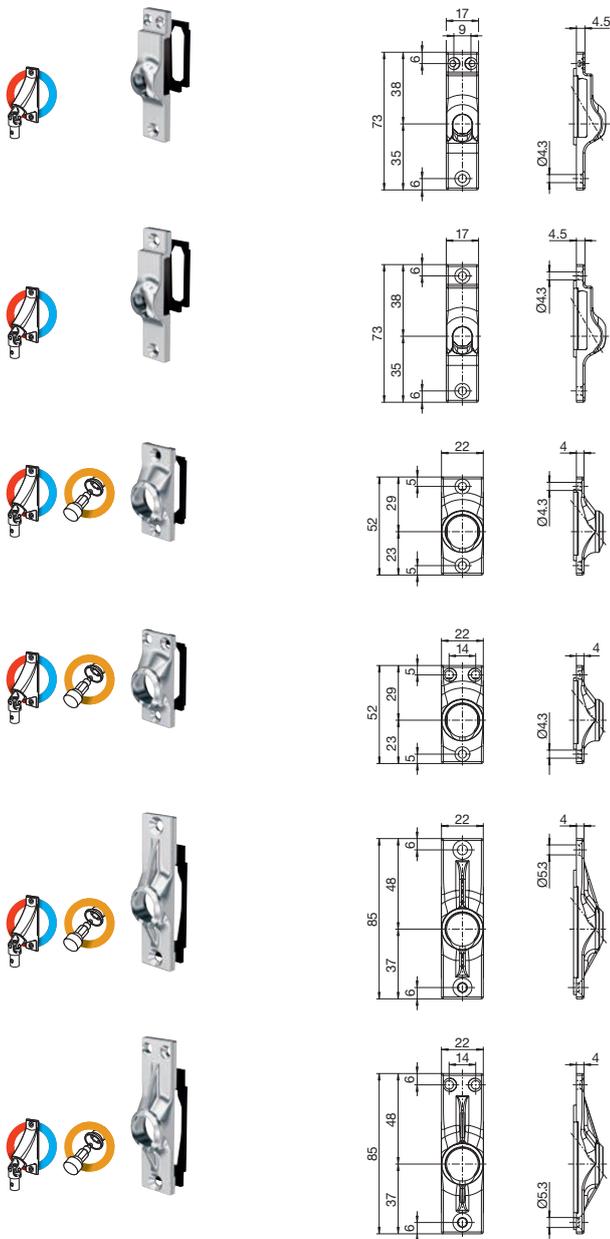
# 816F... | Gelenklagerplatten 45°



## Merkmale

- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

## Luftdichte Ausführungen



| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F205... | 50°            | Zink     | 73,0 mm | 17,0 mm |

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F204... | 50°            | Zink     | 73,0 mm | 17,0 mm |

luftdichte Ausführung

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F202... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F203... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert

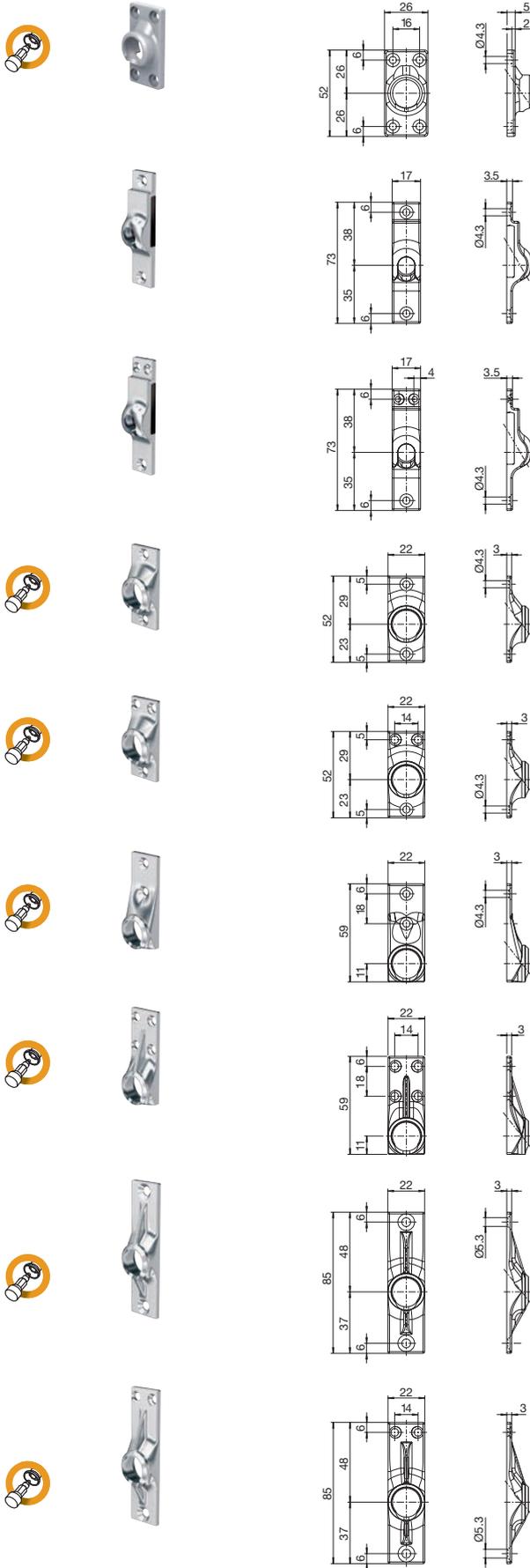
| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F200... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F201... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert

## Normale Ausführung



| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 816F26.... | 50°            | Kunststoff | 52,0 mm | 26,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F07.... | 50°            | Zink     | 73,0 mm | 17,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F08.... | 50°            | Zink     | 73,0 mm | 17,0 mm |

für Holzfenster optimiert

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F03.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F04.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

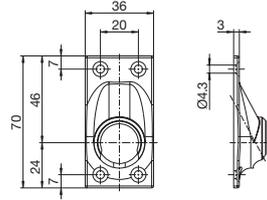
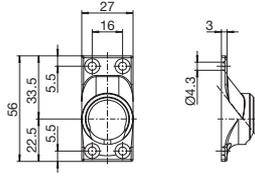
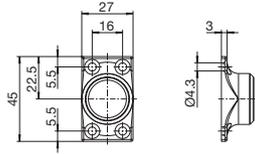
für Holzfenster optimiert

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F05.... | 50°            | Zink     | 59,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F06.... | 50°            | Zink     | 59,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.      | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|---------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F(0)01.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F02.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

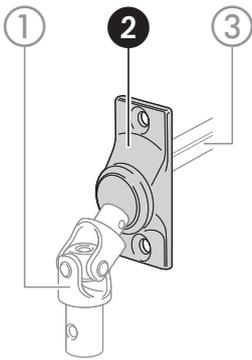


| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F12.... | 35°            | Zink     | 45,0 mm | 27,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F11.... | 50°            | Zink     | 56,0 mm | 27,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F13.... | 50°            | Zink     | 70,0 mm | 36,0 mm |

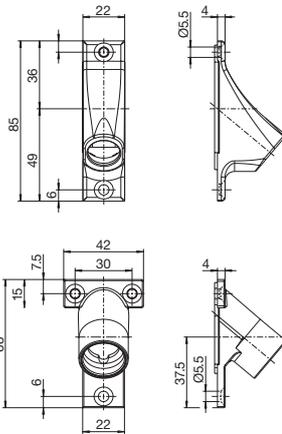
# 816F... | Gelenklagerplatten 90°



## Merkmale

- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

## Luftdichte Ausführung



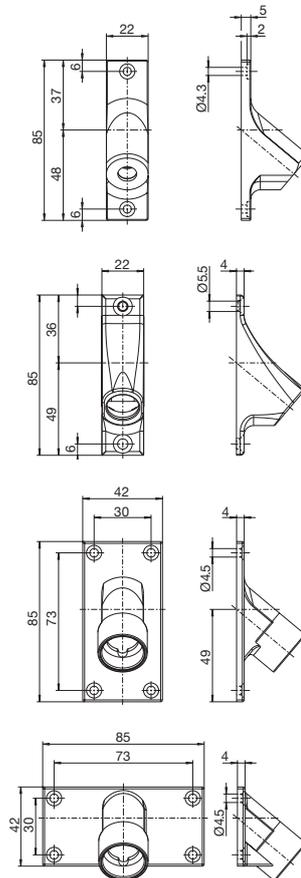
| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F206.... | 46°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

## luftdichte Ausführung

| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F207.... | 46°            | Zink     | 68,0 mm | 42,0 mm |

## luftdichte Ausführung

## Normale Ausführung



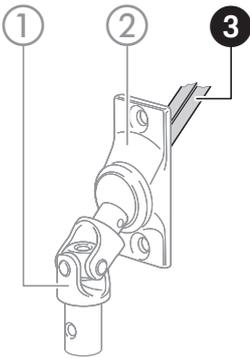
| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 816F2D.... | 46°            | Kunststoff | 85,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F16.... | 46°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F40.... | 46°            | Zink     | 85,0 mm | 42,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 816F41.... | 46°            | Zink     | 42,0 mm | 85,0 mm |

## 816E... | Abtriebsstäbe



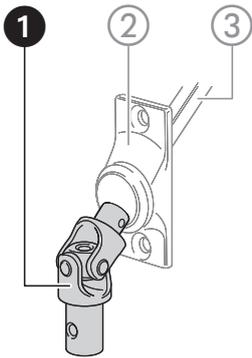
### Merkmale

- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

#### Verschiedene Abtriebsstabprofile und -längen

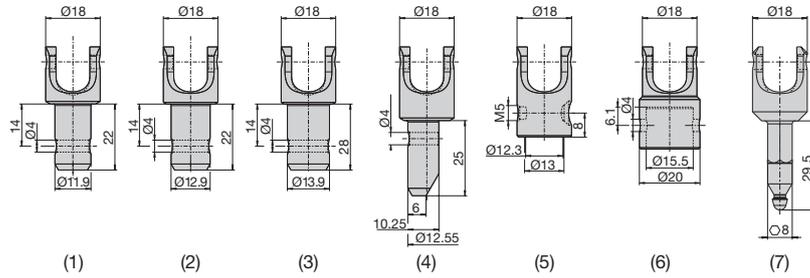
|        |                   |
|--------|-------------------|
| ■ 6 mm | 300 mm und 500 mm |
| ■ 8 mm | 300 mm und 500 mm |
| ● 6 mm | 300 mm und 500 mm |
| ● 7 mm | 300 mm und 500 mm |

## 818F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



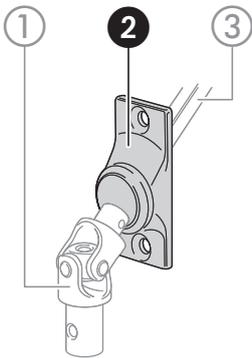
### Merkmale

- Kreuzgelenke aus Aluminium mit 18 mm Durchmesser (bis 5 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



| Art.-Nr.    | Material  | Zapfen       |
|-------------|-----------|--------------|
| 818F... (1) | Aluminium | ▼ 11,9 mm    |
| 818F... (2) | Aluminium | ▼ 12,9 mm    |
| 818F... (3) | Aluminium | ▼ 13,9 mm    |
| 818F... (4) | Aluminium | ▼ Profilrohr |
| 818F... (5) | Aluminium | ○ 12,3 mm    |
| 818F... (6) | Aluminium | ○ 15,5 mm    |
| 818F... (7) | Aluminium | ○ 8 mm (SKS) |

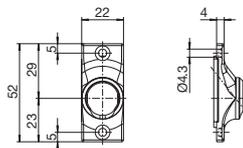
## 818F... | Gelenklagerplatten 45°



### Merkmale

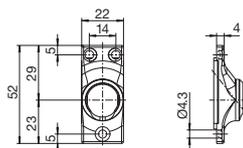
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

### Luftdichte Ausführungen



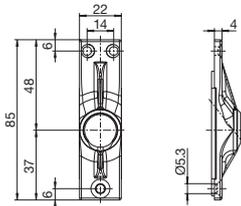
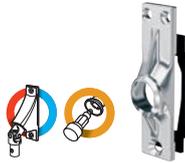
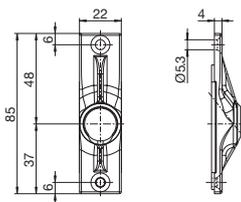
| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F202.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

### luftdichte Ausführung

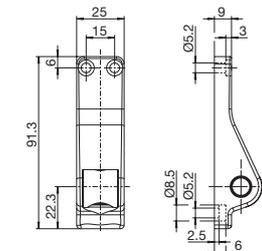
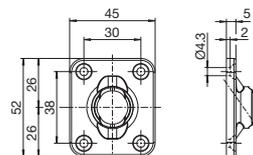
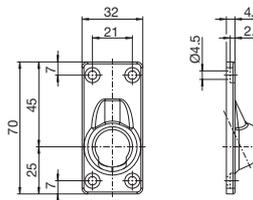
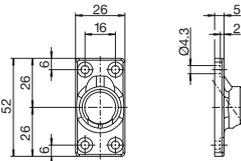
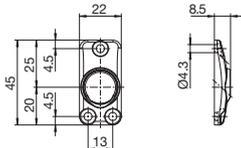
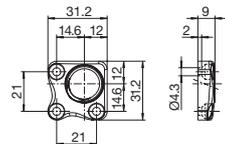


| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F203.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

### luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert



### Normale Ausführungen



| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F200.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung

| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F201.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert

| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F113.... | + 33°/- 22°    | Kunststoff | 31,2 mm | 31,2 mm |

für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F114.... | + 42°/- 22°    | Kunststoff | 45,0 mm | 22,0 mm |

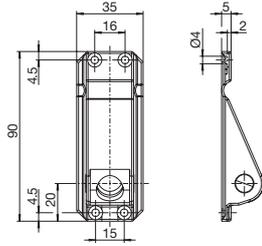
für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F26.... | 50°            | Kunststoff | 52,0 mm | 26,0 mm |

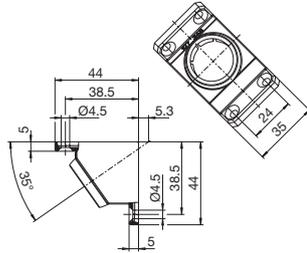
| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F1A.... | 65°            | Kunststoff | 70,0 mm | 32,0 mm |

| Art.-Nr.      | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|---------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F(0)25.... | 45°            | Kunststoff | 52,0 mm | 45,0 mm |

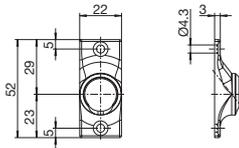
| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F37.... | 70°            | Kunststoff | 91,3 mm | 25,0 mm |



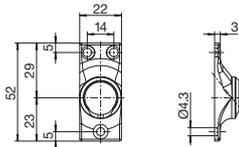
| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F2U.... | 70°            | Kunststoff | 90,0 mm | 35,0 mm |



| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818FWW.... | 25°            | Kunststoff | 44,0 mm | 35,0 mm |

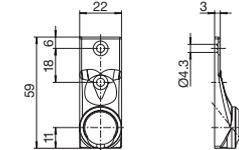


| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F03.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |



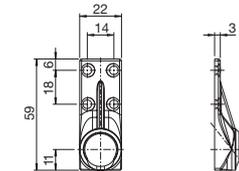
| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F04.... | 50°            | Zink     | 52,0 mm | 22,0 mm |

für Holzfenster optimiert



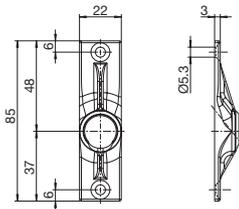
| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F05.... | 50°            | Zink     | 59,0 mm | 22,0 mm |

VEKAVARIANT



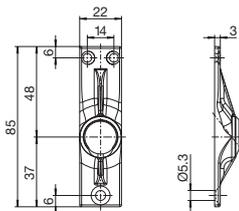
| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F67.... | 50°            | Zink     | 59,0 mm | 22,0 mm |

für Holzfenster optimiert

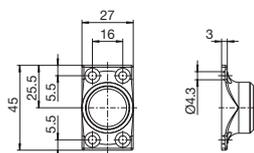


| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F01.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

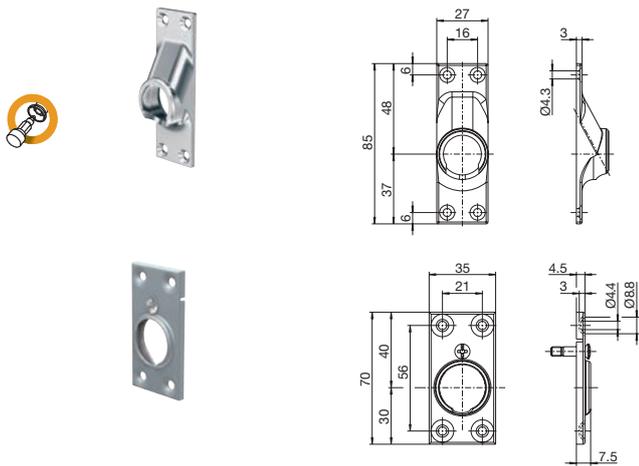
für Holzfenster optimiert



| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F02.... | 50°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |



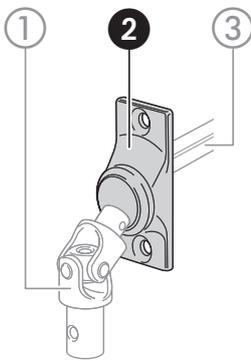
| Art-Nr.    | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F12.... | 35°            | Zink     | 45,0 mm | 27,0 mm |



| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F15.... | 65°            | Zink     | 85,0 mm | 27,0 mm |

| Art.-Nr.  | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|-----------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F(0)I3 | 50°            | INOX     | 70,0 mm | 35,0 mm |

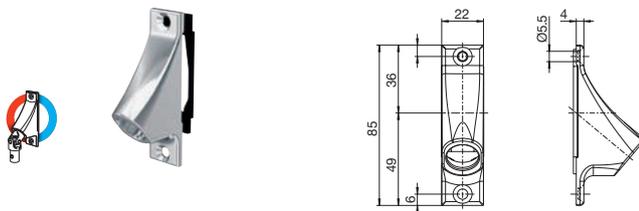
## 818F... | Gelenklagerplatten 90°



### Merkmale

- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

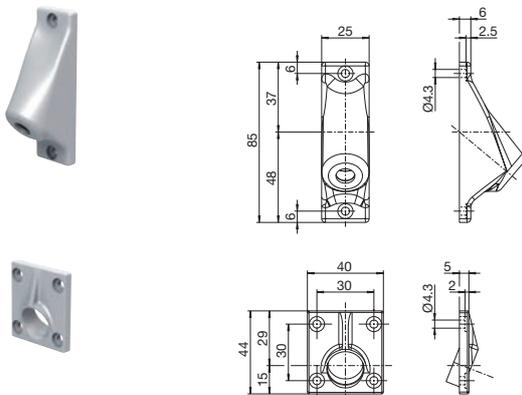
## Luftdichte Ausführungen



| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|----------|---------|---------|
| 818F46.... | 46°            | Zink     | 85,0 mm | 22,0 mm |

### luftdichte Ausführung

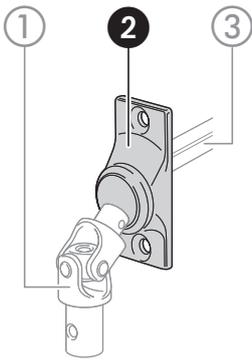
## Normale Ausführungen



| Art.-Nr.      | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|---------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F(0)44.... | 46°            | Kunststoff | 85,0 mm | 22,0 mm |

| Art.-Nr.   | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F1B.... | 46°            | Kunststoff | 44,0 mm | 40,0 mm |

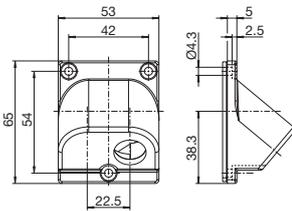
# 818F... | Versatzgelenklager 90°



### Merkmale

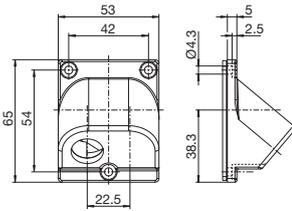
- Zum Ausgleich von Versatz zwischen Getriebe und Kurbel oder bei beengten Platzverhältnissen
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Gehäuse aus Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)

## Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



| Art.-Nr. | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|----------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F562  | 60°            | Kunststoff | 65,0 mm | 53,0 mm |

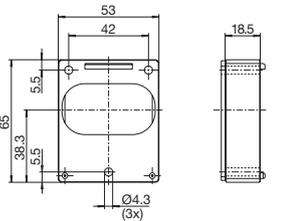
luftdichte Ausführung



| Art.-Nr. | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|----------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F563  | 60°            | Kunststoff | 65,0 mm | 53,0 mm |

luftdichte Ausführung

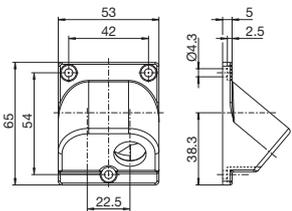
## Verlängerungsplatte für Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



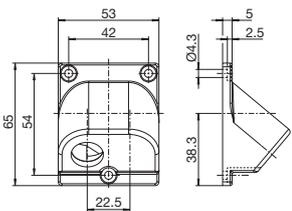
| Art.-Nr. | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|----------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F568  | -              | Kunststoff | 65,0 mm | 53,0 mm |

luftdichte Ausführung

## Versatzgelenklager (normale Ausführung)

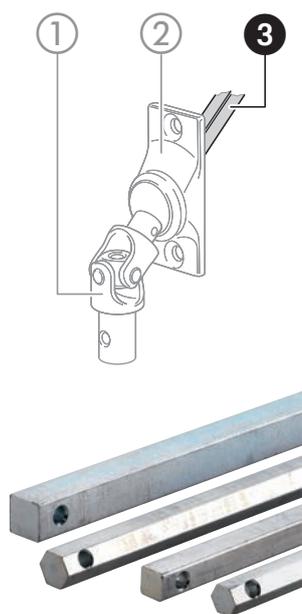


| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F501.... | 60°            | Kunststoff | 65,0 mm | 53,0 mm |



| Art.-Nr.    | Schwenkbereich | Material   | Höhe    | Breite  |
|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 818F500.... | 60°            | Kunststoff | 65,0 mm | 53,0 mm |

## 816E... | Abtriebsstäbe



### Merkmale

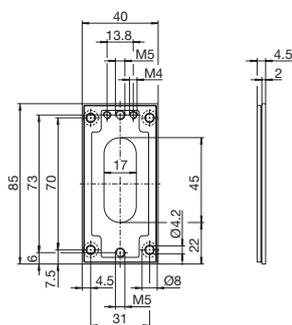
- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

#### Verschiedene Abtriebsstabprofile und -längen

|        |                   |
|--------|-------------------|
| ■ 6 mm | 300 mm und 500 mm |
| ■ 8 mm | 300 mm und 500 mm |
| ● 6 mm | 300 mm und 500 mm |
| ● 7 mm | 300 mm und 500 mm |

## 740F.. | Unterlagplatten 40x85 mm / 85x85 mm

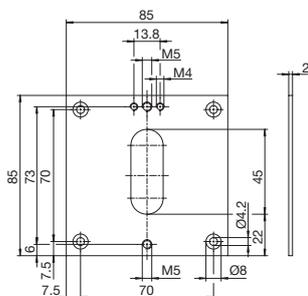
Einsatzgebiet: **Abdeckung großer Mauerdurchbrüche**



### Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

| Art.-Nr. | Farbe        | Beschreibung | Materialstärke | Außenmaß |
|----------|--------------|--------------|----------------|----------|
| 740F002  | ■ vernickelt | luftdicht    | 2 mm           | 40X85 mm |
| 740F003  | ■ vernickelt | -            | 2 mm           | 40X85 mm |
| 740F008  | □ RAL 9016   | -            | 2 mm           | 40X85 mm |



### Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

| Art.-Nr. | Farbe        | Beschreibung | Materialstärke | Außenmaß |
|----------|--------------|--------------|----------------|----------|
| 740F001  | ■ vernickelt | -            | 2 mm           | 85X85 mm |
| 740F006  | ■ vernickelt | luftdicht    | 2 mm           | 85X85 mm |
| 740F007  | □ RAL 9016   | -            | 2 mm           | 85X85 mm |

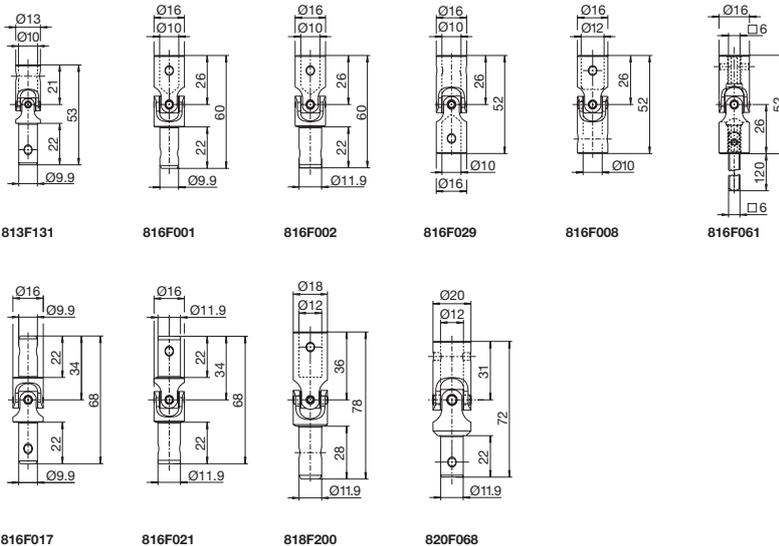
# 813F.../816F.../818F.../820F... | Kreuzgelenke

Einsatzgebiet: **Verbindung von gekoppelten Anlagen mit Winkelversatz**



### Merkmale

- Max. Drehmoment: 813F... 2 Nm, 816F... 3 Nm, 818F... 5 Nm, 820F... 6 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl, gehärtete Ausführung auf Anfrage
- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt
- Max. Ablenkung 45°

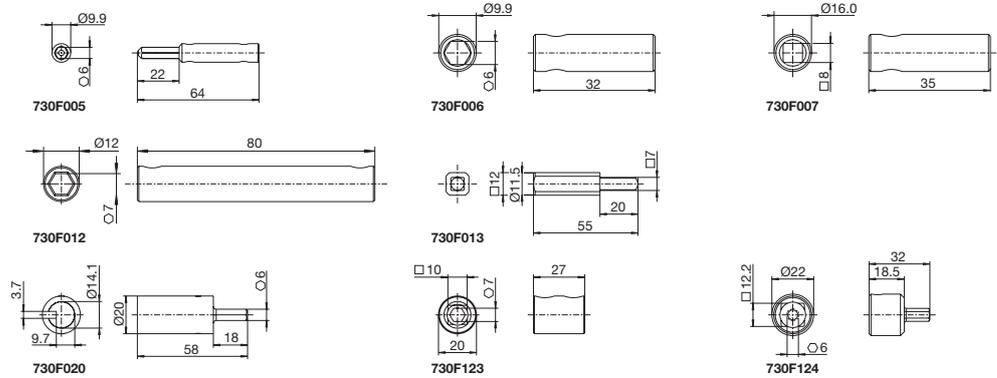


| Art.-Nr. | Material  | Oberfläche          | Antrieb   | Abtrieb   |
|----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 813F131  | Stahl     | □ verzinkt          | ⌋ 9,9 mm  | ○ 10 mm   |
| 816F001  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ⌋ 9,9 mm  | ○ 10 mm   |
| 816F002  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ⌋ 11,9 mm | ○ 10 mm   |
| 816F029  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ○ 10 mm   | ○ 10 mm   |
| 816F008  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ○ 10 mm   | ○ 12 mm   |
| 816F061  | Stahl     | □ verzinkt          | ○ 6 mm    | ■ 6 mm    |
| 816F017  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ⌋ 9,9 mm  | ⌋ 9,9 mm  |
| 816F021  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ⌋ 11,9 mm | ⌋ 11,9 mm |
| 818F200  | Aluminium | □ naturfarben elox. | ⌋ 11,9 mm | ○ 12 mm   |
| 820F068  | Stahl     | ▨ vernickelt        | ⌋ 11,9 mm | ○ 12 mm   |

# 730F... | Kupplungsstücke

## Merkmale

- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt



| Art.-Nr. | Antrieb | Abtrieb             |
|----------|---------|---------------------|
| 730F005  | ● 6 mm  | Ø10 mm              |
| 730F006  | ○ 6 mm  | ○ 6 mm              |
| 730F007  | ○ 8 mm  | ○ 8 mm              |
| 730F012  | ○ 7 mm  | ○ 7 mm              |
| 730F013  | ■ 12 mm | ■ 7 mm              |
| 730F020  | ● 6 mm  | ○ für 14 mm Nutrohr |
| 730F123  | ○ 7 mm  | ○ 10 mm             |
| 730F124  | ● 6 mm  | ○ 12,3 mm           |

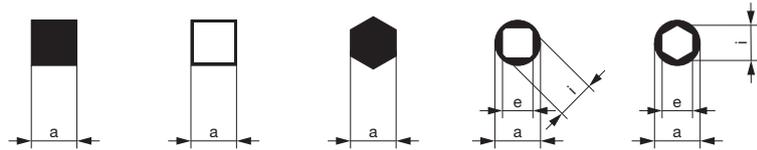
## 723F... | Stangenmaterial

### Merkmale

- 4-Kant-Stab
- 4-Kant-Messingrohr
- 6-Kant-Stab
- Stahlrohr mit Innen-4-Kant
- Stahlrohr mit Innen-6-Kant

### Hinweis

- Artikel-Nr. und aktuelle Lieferlängen auf Anfrage.
- Maße e und i auf Anfrage



| Art.-Nr. | Material  | Oberfläche   | Länge   | Außenmaß [a] | Profile |
|----------|-----------|--------------|---------|--------------|---------|
| 723F002  | Stahl     | ■ verzinkt   | 5000 mm | 6 mm         | ■ 6 mm  |
| 723F004  | Stahl     | ■ verzinkt   | 5000 mm | 6 mm         | ● 6 mm  |
| 723F006  | Stahl     | ⊠ blank      | 5700 mm | 8 mm         | ■ 8 mm  |
| 723F016  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 7 mm         | ● 7 mm  |
| 816E030  | Stahl     | ■ verzinkt   | 526 mm  | 6 mm         | ● 6 mm  |
| 816E067  | Stahl     | ■ verzinkt   | 526 mm  | 8 mm         | ■ 8 mm  |
| 816E274  | Stahl     | ■ verzinkt   | 526 mm  | 6 mm         | ■ 6 mm  |
| 723F007  | Stahl     | ■ verzinkt   | 500 mm  | 12 mm        | ○ 6 mm  |
| 723F008  | Stahl     | ⊠ blank      | 4500 mm | 12 mm        | ○ 6 mm  |
| 723F009  | Stahl     | ■ verzinkt   | 500 mm  | 14 mm        | ○ 8 mm  |
| 723F010  | Stahl     | ⊠ blank      | 2700 mm | 14 mm        | ○ 8 mm  |
| 723F011  | Stahl     | ■ verzinkt   | 500 mm  | 16 mm        | ○ 8 mm  |
| 723F012  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 16 mm        | ○ 8 mm  |
| 723F013  | Messing   | ■ vernickelt | 500 mm  | 16 mm        | □ 14 mm |
| 723F018  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 10 mm        | ○ 6 mm  |
| 723F020  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 12 mm        | ○ 7 mm  |
| 723F024  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 10 mm        | ○ 7 mm  |
| 723F025  | Stahl     | ■ verzinkt   | 500 mm  | 10 mm        | ○ 5 mm  |
| 723F026  | Stahl     | ⊠ blank      | 3000 mm | 10 mm        | ○ 5 mm  |
| 723F031  | Aluminium | ⊠ blank      | 500 mm  | 12 mm        | ○ 7 mm  |

## 430F5.. | Umlenkgetriebe

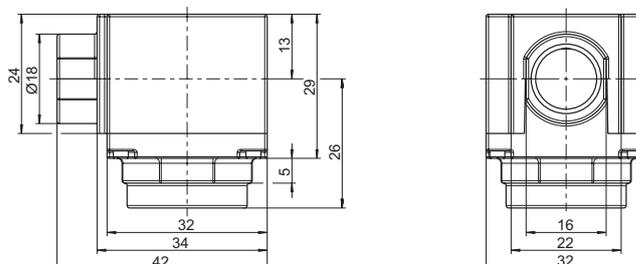
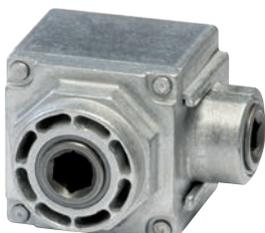
|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| max. Abtriebsdrehmoment | <b>6 Nm</b>                    |
| Übersetzung             | <b>1:1<br/>1,5:1<br/>1:1,5</b> |
| Wirkungsgrad            | <b>0,83</b>                    |

### Merkmale

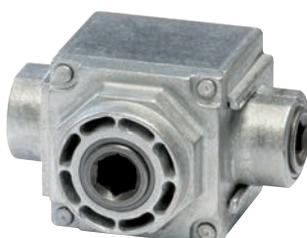
- Gehäuse aus Zinkdruckguss, Verzahnung aus Stahl
- Lagerstellen mit Kunststoff ausgebuchst
- Mit einem Antrieb und einem Abtrieb

### Hinweis

- Andere Antrieb-/Abtrieb-Kombinationen auf Anfrage
- Auch als Umlenkgetriebe für Notbedienung lieferbar (max. 10 Nm)

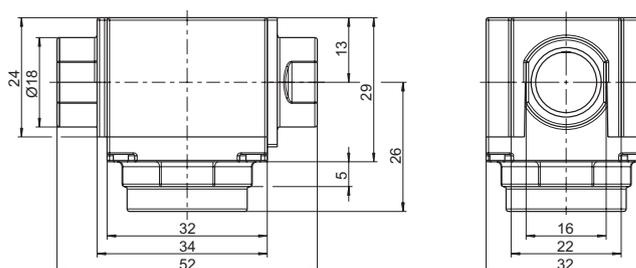


| Art.-Nr. | An-/Abtriebsprofil | Übersetzung | An-/Abtrieb(e) |
|----------|--------------------|-------------|----------------|
| 430F550  | ○ 7mm              | 1 : 1       | 2              |
| 430F551  | ○ 7mm              | 1,5 : 1     | 2              |
| 430F552  | ○ 7mm              | 1 : 1,5     | 2              |



### Merkmale

- Wie vor, jedoch mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb

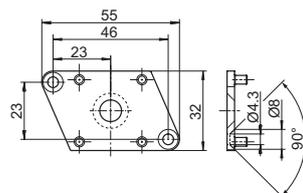


| Art.-Nr. | An-/Abtriebsprofil | Übersetzung | An-/Abtrieb(e) |
|----------|--------------------|-------------|----------------|
| 430F553  | ○ 7mm              | 1 : 1       | 3              |
| 430F554  | ○ 7mm              | 1,5 : 1     | 3              |
| 430F555  | ○ 7mm              | 1 : 1,5     | 3              |

## 430F503 | Befestigungsplatte

### Merkmale

- Inkl. Senkschraube (M6 x 16 mm, verzinkt, mit Schraubensicherung) zur Befestigung am Getriebe
- Zur waagerechten und senkrechten Montage
- Geeignet für Umlenkgetriebe 430F5..



| Art.-Nr. |  |
|----------|--|
| 430F503  |  |

---

**Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**  
Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230  
info@geiger.de | www.geiger.de

**GEIGER**  
**ANTRIEBSTECHNIK**